Institut de la statistique du Québec

s@voir.stat

Bulletin de l'économie du savoir

Décembre 2007
Volume 8, numéro 1

Publications

- Un rapport d'analyse sur la mesure des activités de financement des entreprises par capital de risque au Québec à partir de 1996 paraîtra d'ici mars 2008. On y propose des indicateurs comparant le Québec aux pays membres de l'OCDE. Les données utilisées proviennent des bases en ligne de Thomson Financial (VC Reporter et Venture Xpert).
- Un rapport d'analyse des résultats de l'*Enquête sur l'innovation 2005* par filière industrielle au Québec paraîtra au printemps 2008.

Prochain bulletin

Le numéro de mars 2007 présentera des résultats, pour le Québec, de l'*Enquête sur l'innovation 2005*.

Données et *STI en bref*

Consultables sur notre site Web :

http://www.stat.gouv.qc.ca/savoir/

- Mise à jour des tableaux sur les Brevets d'inventions; les données de l'année 2006 sont disponibles.
- Plusieurs indicateurs sur la R-D du secteur des TIC sont disponibles. Ils font l'objet de la mise à jour de la section des indicateurs de la recherche et développement de la DIRDE.
- *STI en bref*, octobre 2007 : volume, structure et évolution des dépenses de recherche et développement dans le secteur des TIC au Québec.

Indicateurs d'innovation dans le domaine des technologies de l'information et des communications (TIC) : R-D, inventions brevetées et brevets d'invention détenus

Points saillants

- En 2004, les dépenses en R-D intra-muros industrielle dans le secteur des TIC s'élèvent à 1,1 G$, soit le quart des dépenses totales en R-D intra-muros industrielle au Québec.
- Depuis 2003, les dépenses de R-D intra-muros liées aux services dans le secteur des TIC sont supérieures à celles de la fabrication dans ce même secteur, au Québec. Elles représentent 57,8 % des dépenses totales en R-D de ce secteur en 2004.
- Après une baisse de 11,2 % en 2005, le nombre d'inventions brevetées à l'USPTO du Québec connaît une croissance de 16,5 % en 2006. Ces inventions brevetées sont concentrées principalement entre les régions administratives de Montréal et de la Montérégie, soit 72,4 % des inventions brevetées du Québec pour la même année.
- Dans le secteur des TIC, le nombre d'inventions brevetées à l'USPTO du Québec a atteint un record en 2006, soit 163, alors que les brevets d'invention de l'USPTO détenus au Québec pour le même secteur ont connu une baisse de 8,6 % en 2006 par rapport à 2005 (99 brevets de moins).

Table des matières

Indicateurs d'innovation dans le domaine des technologies de l'information et des communications (TIC) : R-D 2
Davantage d'entreprises faisant de la R-D dans le secteur des TIC sont reliées aux services 2
Les TIC, stimulées par la recherche dans le secteur des services, représentent le quart des dépenses de R-D au Québec ... 2
Forte intensité de R-D dans le secteur des TIC 4
Indicateurs sur les brevets d'invention 4
Hausse des inventions brevetées en 2006 au Québec 4
La région de Montréal et la Montérégie se démarquent 5
Nombre record d'inventions brevetées dans le secteur des technologies de l'information et des communications (TIC) 5
Croissance moindre au Québec pour les brevets détenus en 2006 6
Baisse du nombre de brevets d'invention détenus dans le secteur des TIC au Québec en 2006 6
Tableau récapitulatif des indicateurs en science, technologie et innovation 8

Québec

Indicateurs d'innovation dans le domaine des technologies de l'information et des communications (TIC) : R-D

Davantage d'entreprises faisant de la R-D dans le secteur des TIC sont reliées aux services

Au Québec, on dénombre 1066 entreprises faisant de la R-D dans le secteur des TIC en 2004. Depuis 1997, ce nombre d'entreprises n'a cessé de s'accroître après avoir atteint un sommet de 1173 entreprises en 2003, il a diminué de 9,1% par la suite. Dans ce domaine, le secteur des services est beaucoup plus important que celui de la fabrication. D'ailleurs, ce secteur n'a pas cessé de progresser depuis 1997 et ce, particulièrement au cours des dernières années. En effet, en 2004, 78,6 % de ces entreprises étaient liées aux services tandis que ce pourcentage était de 73,1 % en 1997. Le nombre d'entreprises du secteur de la fabrication a quant à lui peu varié au fil des années observées.

Les TIC, stimulées par la recherche dans le secteur des services, représentent le quart des dépenses de R-D au Québec

Les dépenses de R-D intra-muros des TIC ont atteint 1,1 milliard de dollars en 2004, soit le quart (24,5 %) des dépenses totales de R-D industrielle au Québec (4,3 G$). La part des dépenses de R-D du secteur des TIC liées aux services par rapport à l'ensemble de ces dépenses a augmenté constamment depuis 1997 (38,2 %); elle représente 57,8 % en 2004. En fait, ce n'est qu'en 2003 que cette part a dépassé celle du secteur de la fabrication. Cette hausse s'explique par un taux de croissance largement plus élevé pour les services (179,2 %) que pour la fabrication (26,5 %) au cours de cette période.

Définition du secteur des TIC : Statistique Canada a collaboré aux travaux de l'OCDE visant à déterminer une norme mondiale permettant de définir statistiquement le secteur des technologies de l'information et des communications (TIC). Publiée par l'OCDE, cette norme a été entérinée en 1998 et repose sur la Classification Internationale Type des Industries (CITI). Depuis, Statistique Canada a redéfini la composition sectorielle du secteur des TIC sur la base du Système de Classification des Industries de l'Amérique du Nord (SCIAN); d'abord pour le SCIAN 1997, puis pour le SCIAN 2002.

Les regroupements d'industries du secteur des TIC sont les suivants :

Fabrication : 33331, 33411, 33421, 33422, 33431, 33441, 33451, 33592;

Services relatifs aux biens : 41731, 41732, 41791, 53242;

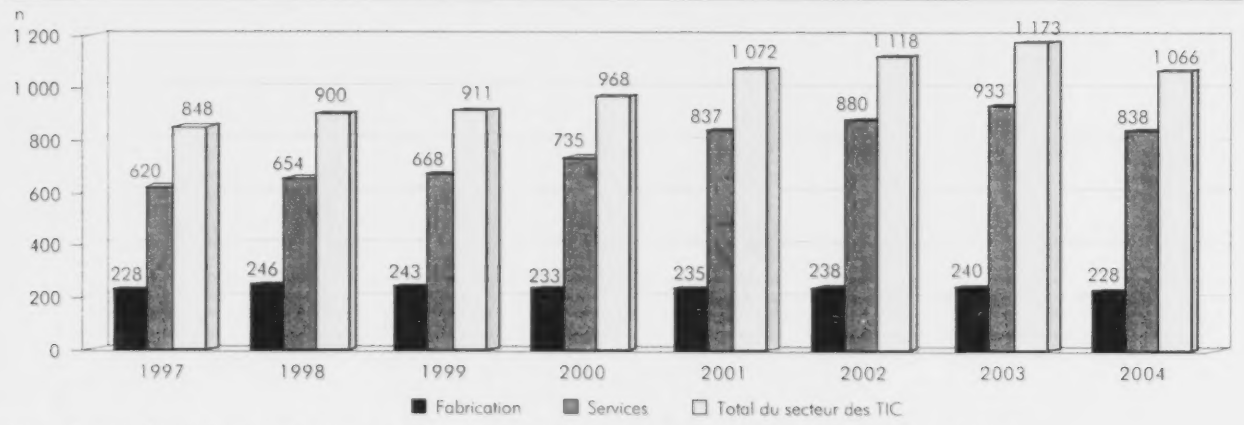
Services non tangibles : 51121, 5171, 51721, 51731, 51741, 51751, 51791, 51811, 51821, 54151, 81121.

C'est en Ontario que s'effectuent la majorité des dépenses en R-D dans les TIC. En 1997, 71,6 % de la somme totale des dépenses de R-D dans les TIC étaient effectuées en Ontario et seulement 16,2 % au Québec. Néanmoins, cette part de l'Ontario tend à se réduire au fil des ans au profit du Québec et de la Colombie- Britannique. Ainsi, en 2004, le Québec détient 19,6 % du total des dépenses en R-D dans les TIC au Canada, et l'Ontario, 63,3 %.

En 1997 et en 2003, la Colombie-Britannique connaît la croissance la plus élevée, soit un taux de croissance moyen de 17,3 % comparativement à 12,7 % au Québec et à 6,7 % en Ontario.

Figure 1

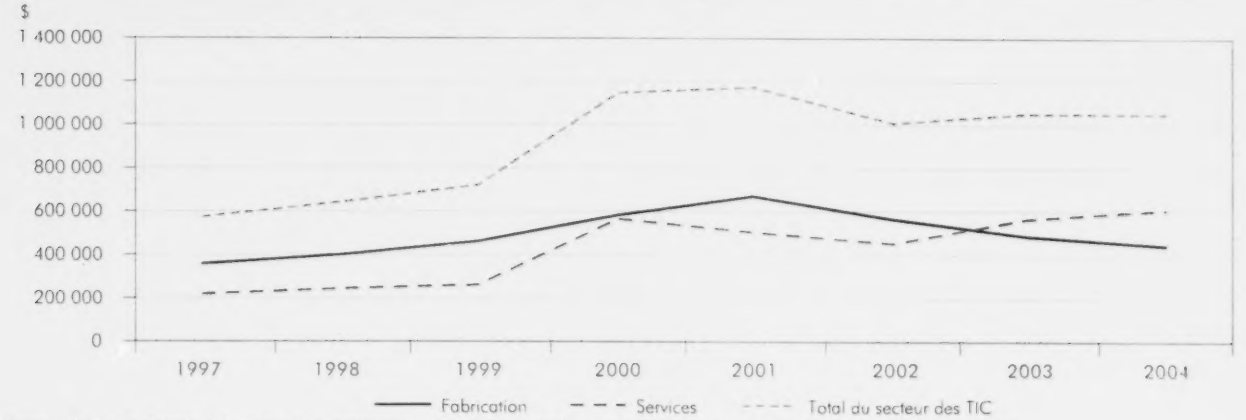
Nombre d'entreprises faisant de la R-D dans le domaine des TIC, Québec, 1997-2004



Source : Statistique Canada, *Enquête sur la recherche et développement dans l'industrie canadienne*, plusieurs éditions (édition la plus récente : 2004).
Compilation : Institut de la statistique du Québec.

Figure 2

Dépenses totales en R-D intra-muros du secteur des TIC, Québec, 1997-2004



Source : Statistique Canada, *Enquête sur la recherche et développement dans l'industrie canadienne*, plusieurs éditions (édition la plus récente : 2004).
Compilation : Institut de la statistique du Québec.

Tableau 1

Part des dépenses de R-D du secteur des TIC dans le total canadien et taux de croissance annuel des dépenses, provinces de l'Atlantique, Québec, Ontario, Prairies et Colombie-Britannique, 1997-2003

	Part des provinces dans le total canadien						
	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
	%						
Provinces de l'Atlantique	0,8	0,8	0,6	0,6	0,5	0,7	0,6
Québec	**16,2**	**15,5**	**16,4**	**19,0**	**17,7**	**19,2**	**19,6**
Ontario	71,6	71,5	71,0	69,8	71,1	68,7	63,3
Prairies	5,7	6,2	5,4	4,1	4,0	5,8	5,5
Colombie-Britannique	5,6	6,1	6,6	7,5	7,5	8,2	8,8

	Taux de croissance annuel des dépenses						
	1997-1998	1998-1999	1999-2000	2000-2001	2001-2002	2002-2003	Moyenne annuelle
	%						
Provinces de l'Atlantique	8,4	-17,3	25,8	2,7	10,1	-12,6	2,8
Québec	**12,1**	**12,5**	**59,5**	**2,0**	**-13,7**	**4,1**	**12,7**
Ontario	16,8	5,5	35,9	11,6	-23,3	-6,2	6,7
Prairies	26,0	-7,1	5,9	5,2	15,3	-2,6	7,1
Colombie-Britannique	26,2	15,6	55,6	10,5	-13,5	9,6	17,3
Canada	**16,9**	**6,4**	**38,1**	**9,6**	**-20,6**	**1,9**	**8,7**

Source : Statistique Canada, *Enquête sur la recherche et développement dans l'industrie canadienne*, plusieurs éditions (édition la plus récente : 2004).
Compilation : Institut de la statistique du Québec.

Tableau 2

Intensité de R-D, ensemble des secteurs, secteur de la fabrication - haute technologie, secteur des TIC, Québec, 1997-2004

	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
					%			
Ensemble des secteurs	**1,9**	**2,1**	**2,3**	**2,2**	**2,3**	**2,4**	**2,1**	**2,6**
Secteur de la fabrication – haute technologie	**6,4**	**6,2**	**6,6**	**5,4**	**5,7**	**5,2**	**5,1**	**5,6**
Total du secteur des TIC	**7,0**	**6,8**	**6,6**	**4,1**	**7,8**	**6,6**	**6,7**	**8,5**
Matériel informatique et périphérique	10,5	10,3	10,9	7,0	9,7	11,6	8,0	7,4
Matériel de communication	6,2	6,4	6,3	5,6	14,3	8,8	12,0	10,7
Semi-conducteurs et autres composants électroniques	5,1	5,9	6,9	4,5	12,2	12,8	13,3	13,4
Instruments de navigation, de mesure et de commande et d'instruments médicaux	15,5	14,7	12,9	11,4	10,3	10,8	12,2	12,9
Autres produits informatiques et électroniques	8,8	10,5	12,8	12,6	15,4	5,8	15,3	21,4
Conception de systèmes informatiques et services connexes	12,7	9,9	7,6	6,7	6,1	6,8	7,7	8,2

Source : Statistique Canada, *Enquête sur la recherche et développement dans l'industrie canadienne*, plusieurs éditions (édition la plus récente : 2004).
Compilation : Institut de la statistique du Québec.

Forte intensité de R-D dans le secteur des TIC

Comme le montre le tableau 2, l'intensité de R-D est plus élevée dans le domaine des TIC que dans l'ensemble des secteurs. D'ailleurs, elle tend à être davantage comparable à celle du secteur de haute technologie dans le domaine de la fabrication.

Ce sont particulièrement les secteurs des autres produits informatiques et électroniques (21,4 %), des semi-conducteurs et autres composants électroniques (13,4 %) et des instruments de navigation, de mesure et de commande et d'instruments médicaux (12,9 %) qui enregistrent une forte intensité.

Bien que l'intensité de R-D du secteur des TIC ait diminué entre 1997 et 2000, celle-ci s'est accrue de 1,5 point de pourcentage entre 1997 et 2004. Au fil des ans, on observe que la plupart des secteurs des TIC ont connu une augmentation des dépenses courantes en R-D en proportion de leurs revenus, excepté les secteurs suivants : Instruments de navigation, de mesure et de commande et d'instruments médicaux, la Conception de systèmes informatiques et services connexes et Matériel informatique et périphérique.

Définition de l'intensité de R-D : Il s'agit de dépenses courantes de R-D intra-muros en proportion des revenus des sociétés, du secteur des technologies de l'information et des communications. Cela concerne les sociétés qui effectuent 50 % et plus de leurs dépenses de R-D intra-muros canadiennes au Québec (soit 99,4 % des sociétés du secteur des TIC).

Indicateurs sur les brevets d'invention

Hausse des inventions brevetées en 2006 au Québec

Après deux années de baisse consécutives du nombre d'inventions brevetées, le Québec assiste à une remontée de ces inventions en 2006 par rapport à 2005 (16,5 %). Celles-ci atteignent 832 en 2006 et représentent 20,3 % des inventions brevetées canadiennes.

Tableau 3

Inventions brevetées à l'USPTO par province canadienne, 2002-2006

	2002	2003	2004	2005	2006
			n		
Québec	**808**	**815**	**804**	**714**	**832**
Ontario	2 163	2 127	2122	1734	2 127
Colombie-Britannique	441	490	505	422	518
Alberta	374	379	384	360	413
Saskatchewan	81	66	73	67	71
Manitoba	85	77	74	40	71
Nouveau-Brunswick	48	40	24	20	27
Nouvelle-Écosse	26	32	24	32	43
Île-du-Prince-Édouard	1	5	5	2	–
Terre-Neuve-et-Labrador	9	11	8	6	5
Yukon	–	1	1	–	–
Territoires du Nord-Ouest	2	–	–	–	–
Ensemble du Canada[1]	**3 896**	**3 911**	**3855**	**3307**	**4 107**

1. Le total est supérieur à l'ensemble du Canada à cause des collaborations.
Source : USPTO, données compilées par l'OST, 2007.

Les provinces canadiennes ont enregistré une hausse de leurs inventions brevetées. Notamment le Nouveau-Brunswick (35 %) et le Manitoba (73,1 %) qui connaissent une remontée en 2006 après les baisses des années précédentes.

La région de Montréal et la Montérégie se démarquent

Près des trois quarts des inventions enregistrées en 2006 (72,4 %) ont été brevetées à Montréal et en Montérégie; la Capitale-Nationale arrive en troisième position avec près de un dixième (9,4 %). À l'opposé, la Côte-Nord, le Nord-du-Québec, la Gaspésie–Îles-de-la-Madeleine et le Bas Saint-Laurent représentent à peine 1,0 % de ces inventions.

Par rapport à 2005, Lanaudière et l'Outaouais ont enregistré une importante hausse, soit de 15 à 32 inventions brevetées pour la première région et de 49 à 62 pour la seconde.

Nombre record d'inventions brevetées dans le secteur des technologies de l'information et des communications (TIC)

Au Québec, le nombre d'inventions brevetées dans le secteur des TIC est de 163 en 2006, soit son niveau le plus élevé jamais atteint. Après avoir enregistré une baisse de 13,5 % en 2005, ces inventions se sont accrues fortement, soit de 27,3 % en 2006.

La quasi-totalité des inventions brevetées dans ce secteur se concentrent dans les régions de Montréal, de l'Outaouais et la Montérégie. D'ailleurs, cette dernière a connu une croissance de 143,5 % en 2006, passant de 16 à 39 inventions brevetées de 2005 à 2006. Montréal connaît également une forte croissance (26,0 %), alors que l'Outaouais enregistre une augmentation plus modeste (3,4 %).

Tableau 4

Nombre d'inventions brevetées à l'USPTO, certaines régions administratives, Québec, 2002-2006

	2002	2003	2004	2005	2006
			n		
01 Bas-Saint-Laurent	5	6	2	9	3
02 Saguenay–Lac-Saint-Jean	10	18	12	9	11
03 Capitale-Nationale	58	63	44	74	78
04 Mauricie	13	13	12	10	11
05 Estrie	41	62	49	46	54
06 Montréal	421	399	370	325	390
07 Outaouais	49	48	70	49	62
08 Abitibi-Témiscamingue	3	3	10	4	6
09 Côte-Nord	3	2	2	3	3
10 Nord-du-Québec	–	–	–	–	1
11 Gaspésie–Îles-de-la-Madeleine	1	2	–	–	2
12 Chaudière-Appalaches	24	16	30	30	40
13 Laval	64	61	62	54	68
14 Lanaudière	28	35	27	15	32
15 Laurentides	58	43	40	39	30
16 Montérégie	192	213	192	188	212
17 Centre-du-Québec	13	16	18	19	21
Ensemble du Québec[1]	**808**	**815**	**804**	**714**	**832**

1. Le total est supérieur à l'ensemble du Québec à cause des collaborations.

Source : USPTO, données compilées par l'OST, 2007.

Définitions :

Aux États-Unis, l'organisme responsable de l'émission des brevets est l'United States Patent and Trademark Office (USPTO). Ce sont les données de cet organisme qui sont utilisées pour établir les comparaisons internationales, parce que la taille du marché états-unien justifie le dépôt de brevets à l'USPTO pour protéger l'exploitation lucrative des inventions sur ce marché.

Invention brevetée : Chaque brevet correspond à une invention réalisée par au moins un inventeur. Le nombre d'inventions brevetées par région est calculé selon le nombre de brevets qui comportent au moins un inventeur issu de cette région. Le total des inventions brevetées d'un regroupement de régions peut être inférieur à la somme des inventions des régions, puisqu'elles peuvent avoir réalisé l'invention conjointement.

Brevet d'invention détenu : Chaque brevet comporte un ou des propriétaires appelés « titulaires ». Le nombre de brevets d'invention détenus dans une région correspond au nombre de brevets dont au moins un titulaire est issu de cette région. Les brevets peuvent être détenus en copropriété interrégionale; par conséquent, le nombre de brevets d'un regroupement de régions peut être plus petit que la somme des brevets de ces régions.

Titulaire : Le titulaire de brevet possède les droits d'exploitation de l'invention. Il peut s'agir de l'inventeur lui-même ou d'une autre personne à qui l'inventeur a cédé ses droits; dans ce cas, on parle de « titulaire individuel ». Cependant, de plus en plus, les brevets appartiennent à une personne morale, par exemple une entreprise, une université ou un gouvernement; on parle alors de titulaire institutionnel.

Entre 1993 et 2005, le nombre d'inventions brevetées a été multiplié par 11,6 pour l'ensemble du Québec, par 13,0 pour la Montérégie, par 30,0 pour l'Outaouais, et par 13,9 pour la région de Montréal, comme on peut le voir à la figure 3.

Croissance moindre au Québec pour les brevets détenus en 2006

Après un sommet de 1 047 brevets détenus en 2003 au Québec, leur nombre est de seulement 887 en 2006, ce qui ne représente qu'une légère hausse de 1,1 % par rapport à 2005. Cette augmentation provient d'une forte croissance des brevets détenus par des individus (19,7 %), contrebalancée en partie par la baisse de 1,9 % des brevets détenus par les institutions.

Bien que la part des brevets détenus par les individus par rapport au total se soit accrue de 4,5 points de pourcentage depuis 2003 et qu'elle se situe à 16,5 % en 2006, elle reste inférieure de près de la moitié à celle qu'on observait en 1993 (31,8 %).

En Ontario, cette part des brevets d'invention n'a pas cessé de décroître depuis 1993, à l'exception de quelques années (1994, 1997 et 2000). Elle a diminué, tout comme au Québec, de plus de la moitié, passant de 38,6 % en 1993 à 16,9 % en 2006. On peut faire le même constat concernant le Canada à la figure 4.

Baisse du nombre de brevets d'invention détenus dans le secteur des TIC au Québec en 2006

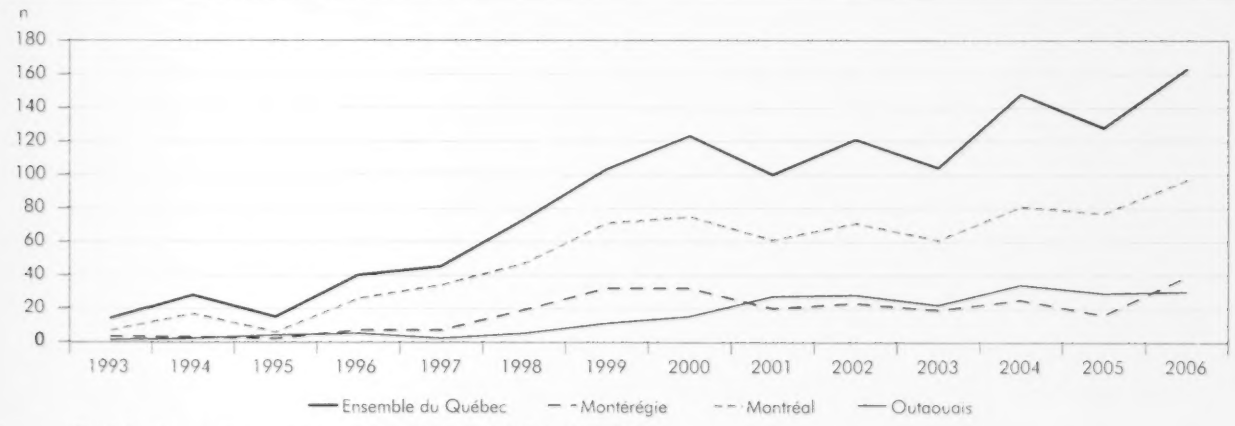
Une particularité du secteur des TIC est que le Québec détient plus de brevets d'invention qu'il fait breveter d'inventions. La propriété intellectuelle est devenue de plus en plus importante au fil des années dans ce secteur.

Amorcée en 2004, année record, la baisse du nombre de brevets détenus au Québec dans le secteur des TIC s'est poursuivie en 2006. Ainsi, ce nombre a chuté de 8,6 % en 2006 par rapport à 2005 et il s'est fixé à 328 brevets. Cette baisse est observable dans tous les sous-secteurs des TIC, comme on peut le voir au tableau 5.

Par contre, le Canada et les autres pays du G7 connaissent en 2006 une hausse du nombre de brevets d'invention de l'USPTO dans le secteur des TIC. C'est une augmentation de 27,8 % au Canada, de 56,0 % en Italie, de 45,4 % en France, de 48,2 % au Japon et de 46,0 % aux États-Unis.

Figure 3

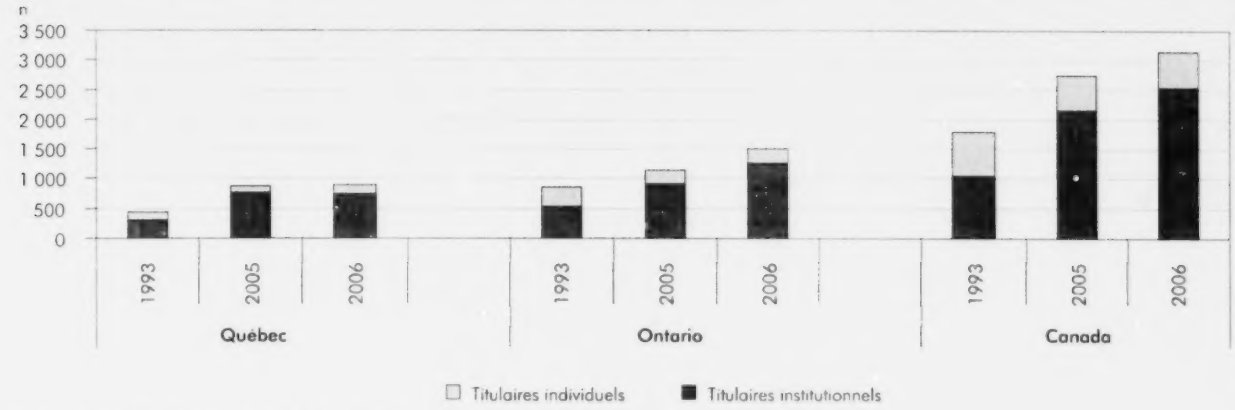
Évolution du nombre d'inventions brevetées à l'USPTO dans le secteur des TIC, le Québec, Montérégie, région de Montréal, Outaouais, 1993-2006



Source : USPTO, données compilées par l'Observatoire des Sciences et de la Technologie, 2007.

Figure 4

Nombre d'inventions de l'USPTO détenus par type de titulaires, Québec, Ontario, le Canada, 1993, 2005, 2006



Source : USPTO, données compilées par l'Observatoire des Sciences et de la Technologie, 2007.

Tableau 5

Nombre de brevets de l'USPTO détenus au Québec dans les TIC par sous-secteur, 1993,1997-2006

Sous-secteur	1993	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
						n					
Physique; calcul/comptage	12	14	21	38	65	95	99	87	123	103	95
Électricité; circuits électroniques fondamentaux	8	5	20	22	24	41	21	16	24	19	13
Électricité; techniques de la communication électrique	24	25	108	176	277	275	240	294	312	238	220
Total du secteur des TIC	**44**	**44**	**149**	**236**	**366**	**411**	**360**	**397**	**459**	**360**	**328**

Source : USPTO, données compilées par l'Observatoire des Sciences et de la Technologie, 2007.

L'équipe de l'Économie du savoir souhaite à tous ses clients un très joyeux Noël et une bonne année 2008.

Indicateurs de l'économie du savoir au Québec

	Unité	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Dépenses intérieures brutes au titre de la R-D (DIRD)	M$	4 355	4 918	5 719	6 421	6 725	6 947	7 208		
Ratio DIRD/PIB	ratio	2,22	2,33	2,54	2,77	2,79	2,77	2,74		
DIRD par habitant	$	597	672	777	868	903	927	955		
Dépenses intérieures brutes au titre de la R-D selon le secteur d'exécution										
État (DIRDET)	% de DIRD	7,3	6,9	7,8	7,5	7,7	6,4	6,2		
Entreprises commerciales (DIRDE)	% de DIRD	63,5	62,0	63,7	64,8	61,4	59,8	59,8		
Enseignement supérieur (DIRDES)	% de DIRD	29,3	31,2	28,5	27,7	30,8	33,8	33,9		
Dépenses intérieures brutes au titre de la R-D selon le secteur de financement										
État (DIRDET)	% de DIRD	17,5	18,7	19,0	20,6	21,3	22,4	21,4		
Entreprises commerciales (DIRDE)	% de DIRD	56,5	55,3	56,9	57,2	54,9	53,9	54,0		
Enseignement supérieur (DIRDES)	% de DIRD	15,8	16,4	14,6	12,4	13,5	14,4	15,4		
Organisations privées sans but lucratif (OSBL)	% de DIRD	2,0	1,9	1,7	2,3	2,5	2,4	2,4		
Étranger	% de DIRD	8,2	7,7	7,8	7,5	7,7	6,9	6,9		
Chercheurs affectés à la R-D industrielle	n	16 503	17 888	20 787	21 880	22 884	22 871	23 679		
Brevets de l'USPTO										
Inventions brevetées à l'USPTO	n	599	653	741	763	808	815	804	714	832
Brevets d'invention de l'USPTO détenus	n	687	793	980	1 042	1 033	1 047	1 041	877	887
Brevets d'invention de l'USPTO détenus dans les TIC	n	149	236	366	411	360	397	459	360	328
Publications scientifiques	n	6 228	6 348	6 170	6 073	5 905	6 786	6 487	7 599	
Informatisation des ménages										
Taux d'informatisation des ménages	%	38,4	42,2	44,8	51,1	56,7	59,5	61,4	65,7	
Taux de branchement à Internet	%	15,6	24,3	33,0	41,0	46,0	48,1	50,0	55,5	
Dépenses totales des ménages pour les TIC	M$	986,8	1 061,6	1 380,3	1 556,3	1 622,2	1 709,2	2 020,2	2 255,0	
Exportations manufacturières par niveau technologique										
Haute technologie	M$	14 026	15 939	23 328	19 682	17 093	16 740	15 971	16 379	15 246
Total manufacturier	M$	53 577	57 540	69 101	65 887	63 446	59 517	63 451	65 062	69 872
Importations manufacturières par niveau technologique										
Haute technologie	M$	15 981	18 497	20 423	17 458	15 570	15 162	16 184	17 112	16 430
Total manufacturier	M$	47 427	51 560	55 541	52 040	52 376	51 980	55 912	59 798	62 514
Exportations du secteur des TIC	M$	7 069	8 178	13 529	6 976	5 034	4 605	5 271	5 290	4 398
Importations du secteur des TIC	M$	10 568	11 628	13 253	10 036	8 638	8 137	9 484	9 875	9 003
Capital de risque										
Levé	M$	782	1002	1171	2175	1501	1079	883	1140	1081
Investi	M$	617	800	1534	1019	738	621	620	552	603
Entreprises financées	n	437	411	493	358	354	340	257	266	189

Sources : Statistique Canada, Estimations des dépenses canadiennes au titre de la recherche et du développement (DIRD), Canada, 1994 à 2005p, et selon les provinces, 1994 à 2003 (88F0006XIF), décembre 2005; Comptes économiques provinciaux (13-213-PPB), novembre 2005.
United States Patents and Trademark Office (USPTO), données compilées par l'Observatoire des sciences et des technologies (OST).
Thomson ISI, *Science Citation Index* (SCI), données compilées par l'Observatoire des sciences et des technologies (OST).
Statistique Canada, *Enquête sur les dépenses des ménages*, Thomson Financial (VC Reporter).

Ce numéro de S@voir.stat est réalisé par : Marguerite Simo, économiste
marguerite.simo@stat.gouv.qc.ca

Prochain bulletin : Christine Lessard, économiste
christine.lessard@stat.gouv.qc.ca

Sous la coordination de : Line Lainesse, économiste
Direction des statistiques économiques et sociales
Institut de la statistique du Québec
200, chemin Sainte-Foy, 3e étage
Québec (Québec) G1R 5T4

La version PDF de ce bulletin est consultable sur le site Web de l'Institut à l'adresse suivante : www.stat.gouv.qc.ca/savoir

Téléphone : (418) 691-2408 ou 1 800 463-4090 (sans frais)
Télécopieur : (418) 643-4129

Dépôt légal
Bibliothèque et Archives Canada
Bibliothèque et Archives nationales du Québec
4e trimestre 2007

ISSN 1492-899X (version imprimée)
ISSN 1715-6432 (en ligne)

© Gouvernement du Québec, Institut de la statistique du Québec, 2005

Institut de la statistique Québec